

# КЛЕММЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ СЕРИИ 224

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Клеммы строительно-монтажные серии 224 товарного знака IEK (далее – клеммы) предназначены для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента в осветительном оборудовании.

1.2 Клеммы допускают многократное присоединение и отсоединение проводников.

1.3 Клеммы соответствуют требованиям ГОСТ Р 31602.1 (IEC 60999-1), ГОСТ Р 30011.7.1 (IEC 60947-7-1).

1.4 Нормальные условия эксплуатации клемм:

- температура окружающей среды от минус 25 до плюс 105 °С;
- среднее значение относительной влажности не более 90 % при температуре 20 °С;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики клемм приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры клемм приведены на рисунках 1–2.

Таблица 1

| Наименование параметра  |                      | Значение                                |             |
|---|----------------------|---|-------------|
| Типоисполнение клеммы   |                      | СМК 224-101                             | СМК 224-112 |
| Количество подключаемых проводников                           |                      | 1                                       | 2           |
| Номинальное напряжение $U_e$ , В                              | переменного тока     | 400                                     |             |
|   | постоянного тока     | 220                                     |             |
| Номинальное напряжение переменного тока по изоляции $U_i$ , В |                      | 660                                     |             |
| Номинальный рабочий ток $I_e$ , А                             |                      | 24                                      |             |
| Номинальная соединительная способность, мм <sup>2</sup>       |                      | 2,5                                     |             |
| Тип зажима по ГОСТ 31602.1 (IEC 60999-1)                      |                      | г                                       |             |
| Тип и сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>     | круглое отверстие    | одножильный медный жесткий – 1...2,5    |             |
|   |                      | квадратное отверстие                    |             |
|   | квадратное отверстие | одножильный медный жесткий – 0,5...2,5  |             |
|   |                      | многожильный медный жесткий – 0,5...2,5 |             |
|   |                      | многожильный медный гибкий – 0,5...2,5  |             |
| Степень защиты клемм по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                |                      | IP20                                    |             |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 |                      | УХЛ3                                    |             |
| Цвет корпуса  |                      | серый                                   | белый       |
| Срок службы, лет  |                      | 10                                      |             |

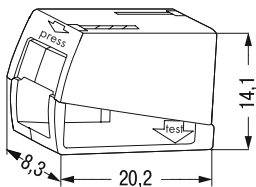


Рисунок 1 – CMK 224-101

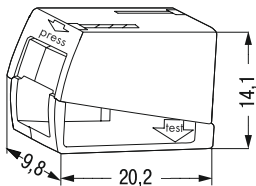


Рисунок 2 – CMK 224-112

потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ (ДЕМОНТАЖ) СОЕДИНЕНИЙ ПРОВОДНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!**

## 5 Инструкция по применению

### 5.1 Монтаж соединения

5.1.1 Концы проводников, подлежащие соединению с помощью клеммы, освобождать от изоляции на длине 9–11 мм.

5.1.2 Нажать на крышку клеммы со стороны квадратного отверстия.

5.1.3 Вставить проводники до упора в квадратное отверстие клеммы.

5.1.4 Отпустить крышку клеммы.

5.1.5 Вставить проводник до упора в круглое отверстие клеммы.

### 5.2 Демонтаж соединения

5.2.1 Нажать на крышку клеммы со стороны квадратного отверстия.

5.2.2 Извлечь проводники из квадратного отверстия клеммы.

5.2.3 Из круглого отверстия извлечь провод, потянув за клемму вдоль оси проводника, придерживая проводник рукой или инструментом.

5.3 Для измерения напряжения (потенциала) в клемме использовать гнездо, обозначенное надписью "Test".

## 3 Комплектность

3.1 Количество изделий в упаковке указано в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество в индивидуальной упаковке, шт. | Количество в групповой упаковке, шт. (экз.) |
|--------------|---|---|
| CMK 224-101  | 70  | 7000  |
|              | 4   | 400   |
| CMK 224-112  | 70  | 7000  |
|              | 4   | 400   |
| Паспорт      | —   | 1   |

## 4 Требования безопасности

4.1 Монтаж соединений с помощью клемм должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок

## **6 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

6.1 Транспортирование и хранение клемм производится в упаковке, обеспечивающей предохранение клемм от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2 Транспортирование клемм в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

6.3 Транспортирование клемм допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя.

6.4 Хранение клемм осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 70 %, допускается хранение при относительной влажности до 95 % при 25 °С.

6.5 Клемма является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

6.6 Утилизация изделия производится путем передачи специализированным организациям.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации клемм – три года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

### **Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,  
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **МОНГОЛИЯ «ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского  
района, Западная зона промышленного  
района 16100, Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

### **Республика Молдова «ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21.  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **УКРАИНА ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**Страны Азии****Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**Республика Беларусь****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство  
в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,  
д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

**Страны Евросоюза****Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

